

# PROGRAMA DE CAPACITACIÓN SOBRE PESQUERÍAS COMERCIALES, DEPORTIVAS Y RECREATIVAS Océano Pacífico Oriental Tropical

## SECCIÓN I: PECES, PESQUERÍAS Y ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA PESCA

### Módulo 1: Introducción

- ⊙ Biología de las poblaciones de peces
- ⊙ Crecimiento y mortalidad de las poblaciones
- ⊙ Ecología de los peces tropicales: las especies y los hábitats se afectan entre sí
- ⊙ Estado actual y reducción de la pesca
- ⊙ Captura y esfuerzo pesquero: ¿si hay más barcos se captura más pescado?
- ⊙ Uso de métodos y artes de pesca destructivos
- ⊙ Ecología de las pesquerías multi-especie
- ⊙ Temas externos que causan el deterioro de las pesquerías
- ⊙ Estudios de caso: presentaciones de los sitios en el OPOT sobre el estado de las pesquerías (diversidad de las pesquerías, nivel de esfuerzo, estado actual y tendencias)
- ⊙ Ejercicio: juego “la tragedia de los comunes”
- ⊙ Ejercicio: inventario de esfuerzo pesquero, métodos y tipos de artes
- ⊙ Ejercicio: evaluación del sitio respecto a temas que afectan las pesquerías
- ⊙ Ejercicio: clasificación de la captura incidental y del daño a los hábitats por tipo de arte de pesca

**Resultado:** Entender los factores que afectan el tamaño de la población de peces y la captura; entender por qué las poblaciones de peces son particularmente vulnerables a la sobrepesca; uso de una clasificación de severidad de los impactos colaterales

**Producto:** Inventario de actividades pesqueras alrededor de cada AMP; evaluación preliminar de los impactos sobre la biodiversidad en sitios específicos

### Módulo 2: Las pesquerías desde la perspectiva económica

- ⊙ Eficiencias económicas y rentas
- ⊙ Causas económicas de la sobrepesca
- ⊙ Economía de las pesquerías de acceso abierto
- ⊙ Costos de la industria, ingresos y esfuerzo pesquero
- ⊙ Oferta y demanda del mercado
- ⊙ La pesquería de un solo propietario
- ⊙ Márgenes de rentabilidad
- ⊙ Impuesto sobre la descarga de pescado
- ⊙ Reducción de los ingresos de los pescadores
- ⊙ Cambios en las comunidades pesqueras
- ⊙ Modos de vida alternativos y esquemas crediticios
- ⊙ Estudios de caso: impulsores económicos de las diferentes pesquerías
- ⊙ Ejercicio: evaluación de los impulsores económicos de las tres principales pesquerías de cada AMP
- ⊙ Ejercicio: diseño de una pesquería económicamente eficiente y ambientalmente sana

**Resultado:** Entender los impulsores económicos de la sobrepesca; entender los pro y los contra de los modos de vida alternativos (incluyendo el turismo)

**Productos:** Diseño de una pesquería económicamente eficiente y ambientalmente sana

### Módulo 3: Otras actividades/herramientas relacionadas con las pesquerías

- ⊙ Uso de arrecifes artificiales
- ⊙ Prácticas de acuicultura

- ⊙ Dispositivos agregadores de peces (FAD, plantados)
- ⊙ Organismos marinos para acuarios y exhibiciones marinas
- ⊙ Pesquerías deportivas y recreativas
- ⊙ Estudios de caso: Ejemplos de operaciones de acuicultura e impactos potenciales sobre la biodiversidad
- ⊙ Ejercicios: Evaluación de herramientas alternativas de gestión pesquerías dentro del contexto de las metas y objetivos individuales de cada AMP

**Resultado: Entender los pro y los contra de otras herramientas para reducir la presión sobre las pesquerías; entender los impactos emergentes de las pesquerías deportivas y recreativas**

## SECCIÓN II: PARTICIPACIÓN COMUNITARIA

### Módulo 4: Participación comunitaria

- ⊙ Enfoque participativo
- ⊙ Entendiendo la comunidad
- ⊙ Ganando el apoyo de la comunidad
- ⊙ Organización comunitaria
- ⊙ Promoviendo las alianzas
- ⊙ Comités asesores
- ⊙ Uso del conocimiento tradicional
- ⊙ Gestión conjunta
- ⊙ Micro-proyectos
- ⊙ Esquemas crediticios
- ⊙ Contribución al desarrollo
- ⊙ Contribución a la conservación
- ⊙ Estudios de caso: ejemplos de gestión comunitaria de las pesquerías
- ⊙ Estudios de caso: ejemplos de uso del conocimiento tradicional
- ⊙ Ejercicio: identificación de los componentes comunitarios de la AMP
- ⊙ Ejercicio: desarrollo de un plan para ganar el apoyo de la comunidad
- ⊙ Ejercicio: desarrollo de un plan para involucrar a la comunidad
- ⊙ Ejercicio: desarrollo de un plan para capturar y usar el conocimiento local para la planificación de la gestión

**Resultado: Entender la comunidad local y cómo incorporarla en el proceso de planificación de la gestión**

**Producto: Perfil de la comunidad local y marco para involucrarla en la gestión de pesquerías sostenibles**

## SECCIÓN III: FUNDAMENTOS DE LA GESTIÓN DE PESQUERÍAS

### Módulo 5: Fundamentos de la gestión de pesquerías

- ⊙ Metas de la gestión de pesquerías
- ⊙ Principios de la gestión de pesquerías
- ⊙ Principios, metas y políticas del ecosistema
- ⊙ Principio de precaución
- ⊙ Gestión adaptable
- ⊙ Invertiendo las tendencias a la reducción
- ⊙ Rendimiento óptimo sostenible vs rendimiento máximo sostenible
- ⊙ Participación del gobierno local en la gestión de pesquerías

- ⊙ Alianzas del gobierno local con las agencias nacionales
- ⊙ Participación de los interesados en la gestión de pesquerías
- ⊙ Estudios de caso: comparación de los diferentes modelos de pesquerías sostenibles
- ⊙ Estudios de caso: innovaciones en las artes de pesca
- ⊙ Estudios de caso: ejemplos del principio de precaución y gestión integrada en la planificación de la gestión
- ⊙ Ejercicio: asignar la estrategia de gestión apropiada para cada tema específico de la pesca
- ⊙ Ejercicio: diagrama del involucramiento actual y futuro de todos los niveles de la sociedad y del gobierno en la gestión de pesquerías

**Resultado: Entender cómo incorporar los principios de la gestión inicial que vinculan las metas y los objetivos específicos de un sitio**

**Producto: Lista de los posibles principios de gestión específicos para un sitio a ser incorporados en el marco de planificación de la gestión sostenible**

### **Módulo 6: Herramientas de gestión de pesquerías**

- ⊙ Identificación de temas y evaluación de la línea de base
- ⊙ Evaluación de la captura incidental y del daño a los hábitats
- ⊙ Licencias para pescadores, barcos y compañías
- ⊙ Limitación del ingreso a las pesquerías
- ⊙ Captura total permisible
- ⊙ Restricciones estacionales
- ⊙ Restricciones a la tecnología y a las artes de pesca
- ⊙ Cuotas individuales de pesca
- ⊙ Cuotas individuales transferibles
- ⊙ Límites de captura de los barcos
- ⊙ Restricciones a las artes de pesca
- ⊙ Modificaciones a las artes de pesca
- ⊙ Vedas rotativas
- ⊙ Vedas de tiempo limitado
- ⊙ Estudios de caso: contraste y comparación de ejemplos de aplicación de herramientas de gestión de pesquerías
- ⊙ Ejercicio: asignar la herramienta de gestión apropiada a situaciones de la vida real

**Resultado: Entender los pro y los contra de las diferentes herramientas de gestión de pesquerías**

**Producto: Identificación de las herramientas de gestión de pesquerías para cada AMP**

## **SECCIÓN IV: PLANIFICACIÓN DE PESQUERÍAS SOSTENIBLES**

### **Módulo 7: Reservas marinas y gestión por zonas**

- ⊙ Refugios de pesquerías, tamaño, ubicación y diseño
- ⊙ Efectos de desborde, efectos de reabastecimiento
- ⊙ Esquemas de gestión por zonas para lidiar con los conflictos entre usuarios
- ⊙ Gestión de una sola especie vs gestión del ecosistema
- ⊙ Gestión adaptable
- ⊙ Estudios de caso: diferentes procesos para implementar reservas marinas
- ⊙ Estudios de caso: ejemplos del rol de la comunidad en la implementación de reservas marinas
- ⊙ Estudios de caso: ciencia, política y economía del diseño de reservas
- ⊙ Ejercicio: diseño de un plan por zonas para pesquerías sostenibles que complemente el plan de turismo sostenible

**Resultado: Entender el uso apropiado y el proceso para desarrollar zonas en una AMP**

**Producto: Plan de zonas para cada AMP**

## **Módulo 8: Planificación por zonas de pesquerías sostenibles**

- ⊙ Elaboración de buenos planes de gestión de recursos costeros y de pesquerías sostenibles
- ⊙ Metas y objetivos de los planes de pesquerías sostenibles
- ⊙ Gestión conjunta de recursos
- ⊙ Promoción de las innovaciones en las artes de pesca
- ⊙ Cambios en las prácticas de pesca
- ⊙ Promoción de las innovaciones en las artes de pesca
- ⊙ Incentivos al comportamiento
- ⊙ Consideraciones específicas de gestión para los diferentes tipos de hábitats
- ⊙ Establecimiento de restricciones de área y de tiempo
- ⊙ Metodología de planificación integrada de zonas
- ⊙ Temas interconectados en la gestión de pesquerías
- ⊙ Aplicación de reglamentos relacionados con las pesquerías
- ⊙ Importancia del monitoreo y la evaluación
- ⊙ Gestión de información, educación y extensión

**Resultado: Entender los pasos para desarrollar un plan de pesquerías sostenibles**

**Producto: Marco para un plan de pesquerías sostenibles**

## **Módulo 9: Desarrollo de un plan de demostración**

- ⊙ Identificación de tres actividades para acercarse a un plan de turismo sostenible a ser implementado como parte del proyecto de demostración
- ⊙ Identificación de todas las partes participantes en esta actividad
- ⊙ Identificación del individuo que tendrá la responsabilidad de supervisar e informar sobre esta actividad
- ⊙ Identificación del ente asesor
- ⊙ Desarrollo del cronograma, los hitos y las mediciones de desempeño para cada actividad
- ⊙ Desarrollo de un sistema de informes y comunicación para el proyecto de demostración

**Producto: Una pequeña cantidad de actividades exitosas sobre la cual basar el programa de pesquerías sostenibles al tiempo que se construyen alianzas**

# **SECCIÓN V: COMUNICACIONES**

## **Módulo 10: Desarrollo de destrezas de comunicación efectiva (3 días)**

- ⊙ Entendiendo los usos de la comunicación efectiva
- ⊙ Entendiendo la audiencia meta
- ⊙ Entendiendo los componentes de la comunicación
- ⊙ “Dar cátedra” vs comunicación interactiva
- ⊙ Presentaciones orales efectivas
- ⊙ Presentaciones visuales efectivas
- ⊙ Llevando su mensaje a los medios
- ⊙ Respondiendo efectivamente a los medios sin mayor tiempo de preparación
- ⊙ Ejercicio: entrevistas de radio
- ⊙ Ejercicio: entrevistas de televisión
- ⊙ Ejercicio: conferencias de prensa en vivo sobre el OPOT
- ⊙ Ejercicio: desarrollo de un plan de comunicaciones entre las AMP del OPOT

**Resultado: Mejores destrezas de comunicación y de presentación; capacidad de comunicar mensajes efectivamente a las audiencias meta; capacidad de lograr que los medios cuenten su historia**

**Producto: Plan de comunicaciones coordinado entre todas las AMP del OPOT**